

| Lp.         | Podstawa            | Opis  | j.m.   | Obmiar  |
|-------------|---------------------|---|--------|---------|
|             |                     | <b>PRZEDMIAR ROBÓT: UL. LIPOWA W KOZIEGŁOWACH ROBOTY DROGOWE</b>  |        |         |
| <b>Dz.1</b> |                     | <b>I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV - grupa 451</b>   |        |         |
| 1           | KNNR 1 111-1        | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w granicach pasa drogowego - trasa dróg w terenie równinnym   | 1 km   | 0,30    |
| <b>Dz.2</b> |                     | <b>II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE Kod CPV - grupa 451</b>   |        |         |
| 2           | KNR 231-0813-04-00  | Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej  | m      | 20,00   |
| 3           | KNR 231-0812-03-00  | Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu   | m3     | 2,00    |
| 4           | KNR 231-0814-02-00  | Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm   | m      | 35,00   |
| 5           | KNNR 6 803-8        | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | 100 m2 | 2,00    |
| 6           | KNR 231-0801-03-00  | Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm  | m2     | 200,00  |
| 7           | KNR 231-0801-04-00  | Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm   | m2     | 200,00  |
| 8           | KNR 231-0809-03-00  | Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych /prefabrykowanych/ wraz z odwozem na plac składowy w Promnicach (15 km)   | m2     | 800,00  |
| 9           | KNR 231-0818-08-00  | Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych   | szt    | 2,00    |
| 10          | KNR 231-0703-03-00  | Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych)  | szt    | 2,00    |
| 11          | KNR 4-04 1103-1     | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku,   | 1 m3   | 183,20  |
| 12          | KNR 4-04 1103-4     | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - transport gruzu samochodem na odl. 1 km  | 1 m3   | 183,20  |
| 13          | KNR 4-04 1103-5     | Wywiezienie gruzu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km (odległość wg oferenta)  | 1 m3   | 183,20  |
| 14          |                     | Opłata za składowanie gruzu   | m3     | 183,20  |
| <b>Dz.3</b> |                     | <b>III. ROBOTY ZIEMNE Kod CPV - grupa 451</b>   |        |         |
| 15          | KNNR 001-0201-04-00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/                                     | m3     | 1020,40 |
| 16          | KNNR 001-0208-02-20 | Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyładowczymi: 10-15 t (odległość wg oferenta) | m3     | 1020,40 |
| 17          | KNNR 001-0407-01-00 | Formowanie nasypów o wys.do 3,0 m, warstwami o grub. 20 cm, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 55 kW (75 KM) /z zagęszczaniem/   | m3     | 38,90   |
| 18          | KNNR 001-0408-03-00 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II  | m3     | 38,90   |
| 19          | KNNR 001-0201-04-00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/                                     | m3     | 38,90   |
| 20          | KNNR 001-0208-02-20 | Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyładowczymi: 10-15 t (odległość wg oferenta) | m3     | 38,90   |

|             |                     |  |        |         |
|-------------|---------------------|--|--------|---------|
| 21          |                     | Zakup piasku   | m3     | 38,90   |
| <b>Dz.4</b> |                     | <b>IV. PODBUDOWA Kod CPV - grupa 452</b>   |        |         |
| 22          | KNR 231-0103-04-00  | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV   | m2     | 2235,00 |
| 23          | KNNR 006-0109-03-00 | Warstwa wzmacniająca podłoża z mieszanki związanej cementem C 3/4, pielęgnacja piaskiem i wodą, gr. warstwy po zagęszczeniu 25 cm (jezdnie i zjazdy)   | 100 m2 | 17,55   |
| 24          | KNNR 006-0109-02-00 | Warstwa wzmacniająca podłoża z mieszanki związanej cementem C 3/4, pielęgnacja piaskiem i wodą, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm (chodniki)   | 100 m2 | 4,80    |
| 25          | KNNR 6 109-2        | Podbudowa zasadnicza z betonu C 8/10, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą   | 100 m2 | 2,00    |
| 26          | KNNR 006-0113-02-00 | Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm   | m2     | 1555,00 |
| 27          | KNNR 6 1005-4       | Czyszczenie mechaniczne podbudowy  | 100 m2 | 15,55   |
| 28          | KNNR 6 1005-7       | Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m2  | 100 m2 | 15,55   |
| 29          | KNNR 6 1005-7       | Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2  | 100 m2 | 15,90   |
| 30          | KNNR 006-0110-03-30 | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowyladowczym 5-10 t na odległość 5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm - AC 16W                                       | m2     | 1555,00 |
| 31          |                     | KNR AT-04 Ułożenie geosiatki wzmacniającej - przeciwspekaniowej z włókien szklanych (na projektowanych przekopach)   | m2     | 100,00  |
| <b>Dz.5</b> |                     | <b>V. NAWIERZCHNIA Kod CPV - grupa 452</b>   |        |         |
| 32          | KNR 231-0511-03-10  | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej  | m2     | 200,00  |
| 33          | KNR 231-0511-03-00  | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej  | m2     | 480,00  |
| 34          | KNNR 006-0308-03-30 | Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowyladowczym 5 do 10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm - mieszanka standard I | m2     | 35,00   |
| 35          | KNNR 6 309-2        | Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S, gr. warstwy po zagęszczeniu 5 cm   | 100 m2 | 15,55   |
| <b>Dz.6</b> |                     | <b>VI. KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEKI Kod CPV - grupa 452</b>   |        |         |
| 36          | KNR 2-31 402-4      | Ława betonowa z oporem pod krawężniki i oporniki i ścieki  | 1 m3   | 85,50   |
| 37          | KNR 2-31 403-5      | Opornik betonowy zatopiony o wym. 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | 100 m  | 1,90    |
| 38          | KNR 231-0403-04-00  | Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej   | m      | 25,00   |
| 39          | KNR 2-31 403-3      | Krawężnik betonowy wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (na obniżeniach - krawężnik najazdowy)  | 100 m  | 6,25    |
| 40          | KNR 2-31 407-5      | Obrzeże betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | 100 m  | 2,50    |
| 41          | KNR 2-31 607-2      | Ściek z dwóch rzędów kostki betonowej o wymiarach 20x10x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | 100 m  | 3,00    |
| <b>Dz.7</b> |                     | <b>VII. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Kod CPV - grupa 452</b>   |        |         |
| 42          | KNNR 1 503-5        | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów, grunt kat. I-III  | 100 m2 | 6,10    |

|             |                     |   |         |        |
|-------------|---------------------|---|---------|--------|
| 43          | KNNR 1 507-1        | Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm wraz z zakupem i dowozem nowego humusu   | 100 m2  | 6,10   |
| 44          | KNNR 1 507-2        | Humusowanie z obsianiem - dodatek za każdy następny 1 cm humusu (dopłata do gr. 10 cm)  | 100 m2  | 6,10   |
| 45          | Kalk. własna        | Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej o wym. 120 x 80 cm według wymagań Funduszu Dróg Samorządowych  | szt.    | 1,00   |
| <b>Dz.8</b> |                     | <b>VIII. ROBOTY INNE Kod CPV - grupa 452</b>  |         |        |
| 46          | KNR 2-31 1406-3     | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włązy kanałowe wraz z pierścieniem odciążającym i płytą pokrywową   | 100 szt | 0,15   |
| 47          | KNR 2-31 1406-4     | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zawory wodociągowe i gazowe (ilość orientacyjna)  | 100 szt | 0,50   |
| 48          | KNR 2-31 1406-5     | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienki telefoniczne   | 100 szt | 0,05   |
| 49          |                     | Schody terenowe   | kpl     | 12,00  |
| 50          |                     | Wzmocnienie skarpy z żelbetowych elementów prefabrykowanych na podsypce cementowo piaskowej i podbudowie betonowej gr 10cm wrz z wykopem oraz zasypaniem  | m       | 26,00  |
| <b>Dz.9</b> |                     | <b>IX. KANALIZACJA DESZCZOWA Kod CPV - grupa 452</b>  |         |        |
| 51          | KNNR 001-0209-02-00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki: 0,15 m3 /grunt kat. III/ (przyjęto 50% mechanicznie)   | m3      | 370,00 |
| 52          | KNNR 001-0305-02-00 | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż. urobku po jednej str. wykopu (przyjęto 50% ręcznie)                        | m3      | 385,00 |
| 53          | KNR 201-0214-04-10  | Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat. III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t | m3      | 755,00 |
| 54          | KNR 201-0322-02-00  | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV  | m2      | 945,00 |
| 55          | KNR 2-18 501-2      | Podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm  | 100 m2  | 5,20   |
| 56          | W218-0408-05        | Kanał z rur PVC łączonych na wcisk - średnica rur: 315 mm   | m       | 299,98 |
| 57          | KNR 2-18 625-2      | Studzienki ściekowe z gotowych elementów uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu   | 1 szt   | 12,00  |
| 58          | 4 1308-2            | Przykanalik z rur PVC łączonych na wcisk o średnicy 200 mm (połączone ze studnią za pomocą przejść szczelnych)  | 100 m   | 0,23   |
| 59          |                     | Podłączenie kanału do istniejących studzienek rewizyjnych wraz z wykonaniem przejścia szczelnego  | kpl     | 1,00   |
| 60          |                     | Podłączenie przykanalika 200 mm do kanału 315 mm przy pomocy trójnika PVC   | kpl     | 7,00   |
| 61          | KNR 218-0613-01-00  | Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm  | szt     | 8,00   |
| 62          | KNNR 1 214-4        | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr. zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat. gruntu I-II        | 100 m3  | 5,22   |

|               |                     |   |         |        |
|---------------|---------------------|---|---------|--------|
| 63            | KNNR 1 201-5        | Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km koparki, grunt kat. I-II (dowóz gruntu kwalifikowanego na zasypkę)                         | 100 m3  | 5,22   |
| 64            | KNNR 1 208-2        | Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, kat. gruntu I-IV (odległość wg oferenta)   | 100 m3  | 9,52   |
| 65            |                     | Zakup piasku na zasypkę   | m3      | 522,46 |
| 66            | KNR 218-0804-04-00  | Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody samochodem beczkowozem, przy średnicy nominalnej rur: 300 mm   | 100 m   | 3,10   |
| <b>Dz. 10</b> |                     | <b>X. KANALIZACJA DESZCZOWA POZA PASEM UL. LIPOWEJ kod CPV – grupa 452</b>  |         |        |
| 67            | KNNR 001-0209-02-00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki: 0,15 m3 /grunt kat. III/ (przyjęto 50% mechanicznie)   | m3      | 225,00 |
| 68            | KNNR 001-0305-02-00 | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż. urobku po jednej str. wykopu (przyjęto 50% ręcznie)                          | m3      | 207,39 |
| 69            | KNR 201-0214-04-10  | Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat. III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t | m3      | 435,00 |
| 70            | KNR 201-0322-02-00  | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV    | m2      | 435,00 |
| 71            | W218-0408-05        | Kanał z rur PVC łączonych na wcisk - średnica rur: 315 mm   | m       | 153,40 |
| 72            | KNR 2-18 625-2      | Studzienki ściekowe z gotowych elementów uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu   | 1 szt.  | 4,00   |
| 73            | KNR 218-0613-01-00  | Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm  | szt.    | 4,00   |
| 74            | KNNR 1 214-4        | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr. zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat. gruntu I-II          | 100 m3  | 4,30   |
| 75            | KNNR 1 201-5        | Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km koparki, grunt kat. I-II (dowóz gruntu kwalifikowanego na zasypkę)                         | 100 m3  | 4,30   |
| 76            | KNNR 1 208-2        | Zakup piasku na zasypkę   | m3      | 429,53 |
| 77            | KNR 218-0804-04-00  | Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody samochodem beczkowozem, przy średnicy nominalnej rur: 300 mm   | 100 m   | 1,50   |
| <b>Dz.11</b>  |                     | <b>X. OZNAKOWANIE Kod CPV- grupa 452</b>  |         |        |
| 78            | KNNR 6 702-1        | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych  | 100 szt | 0,04   |
| 79            | KNNR 6 702-5        | Pionowe znaki drogowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne   | 100 szt | 0,04   |
| 80            | KNNR 6 702-5        | Pionowe znaki drogowe z odzysku - przestawienie istniejących znaków   | 100 szt | 0,02   |
| 81            | KNNR 6 705-2        | Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe   | 100 m2  | 0,20   |
| 82            | KNNR 6 705-3        | Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane   | 100 m2  | 0,10   |

|    |                    |   |        |       |
|----|--------------------|---|--------|-------|
| 83 | KNNR 6 705-5       | Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe - linie na przejściach dla pieszych i skrzyżowaniach malowane ręcznie (linia P-10)                        | 100 m2 | 0,05  |
| 84 | KNNR 6 705-7       | Oznakowanie poziome jezdni - strzałki i inne symbole malowane ręcznie (znaki P-13 i P-14 )  | 100 m2 | 0,10  |
| 85 | KNR 231-0701-03-00 | Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur stalowych o śred. 60 i 38 mm, przy rozstawie słupków z rur stalowych o średn. 60 mm: 1,5 m | m      | 36,00 |

| Lp.         | Podstawa            | Opis  | j.m.   | Obmiar  |
|-------------|---------------------|---|--------|---------|
|             |                     | <b>PRZEDMIAR ROBÓT: UL. TOPOŁOWA W KOZIEGŁOWACH ROBOTY DROGOWE</b>  |        |         |
| <b>Dz.1</b> |                     | <b>I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV - grupa 451</b>   |        |         |
| 1           | KNNR 1 111-1        | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w granicach pasa drogowego - trasa dróg w terenie równinnym   | 1 km   | 0,24    |
| <b>Dz.2</b> |                     | <b>II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE Kod CPV – grupa 451</b>   |        |         |
| 2           | KNR 231-0813-03-00  | Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej  | m      | 65,00   |
| 3           | KNR 231-0812-03-00  | Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu   | m3     | 5,20    |
| 4           | KNR 231-0814-02-00  | Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm   | m      | 35,00   |
| 5           | KNNR 6 803-8        | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (jezdnia + chodnik)  | 100 m2 | 1,20    |
| 6           | KNR 231-0801-03-00  | Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm  | m2     | 50,00   |
| 7           | KNR 231-0801-04-00  | Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm   | m2     | 50,00   |
| 8           | KNR 231-0818-08-00  | Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych   | szt    | 2,00    |
| 9           | KNR 231-0703-03-00  | Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych)  | szt    | 2,00    |
| 10          | KNR 231-0818-04-00  | Rozebranie ogrodzenia z siatki: na linkach  | m      | 65,00   |
| 11          | KNR 4-04 1103-1     | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku,   | 1 m3   | 27,80   |
| 12          | KNR 4-04 1103-4     | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - transport gruzu samochodem na odl. 1 km  | 1 m3   | 27,80   |
| 13          | KNR 4-04 1103-5     | Wywiezienie gruzu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km (odległość wg oferenta)  | 1 m3   | 27,80   |
| 14          |                     | Opłata za składowanie gruzu   | m3     | 27,80   |
| <b>Dz.3</b> |                     | <b>III. ROBOTY ZIEMNE Kod CPV - grupa 451</b>   |        |         |
| 15          | KNNR 001-0201-04-00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/                                     | m3     | 1101,50 |
| 16          | KNNR 001-0208-02-20 | Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyładowczymi: 10-15 t (odległość wg oferenta) | m3     | 1101,50 |
| 17          | KNNR 001-0407-01-00 | Formowanie nasypów o wys.do 3,0 m, warstwami o grub. 20 cm, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 55 kW (75 KM) /z zagęszczaniem/   | m3     | 23,30   |
| 18          | KNNR 001-0408-03-00 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II  | m3     | 23,30   |
| 19          | KNNR 001-0201-04-00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/                                     | m3     | 23,30   |
| 20          | KNNR 001-0208-02-20 | Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyładowczymi: 10-15 t (odległość wg oferenta) | m3     | 23,30   |

|             |                     |   |         |         |
|-------------|---------------------|---|---------|---------|
| 21          |                     | Zakup piasku  | m3      | 23,30   |
| <b>Dz.4</b> |                     | <b>IV. PODBUDOWA Kod CPV - grupa 452</b>  |         |         |
| 22          | KNR 231-0103-04-00  | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV                                      | m2      | 2100,00 |
| 23          | KNNR 006-0109-03-00 | Warstwa wzmacniająca podłoże z mieszanki związanej cementem C 3/4, pielęgnacja piaskiem i wodą, gr. warstwy po zagęszczeniu 25 cm (jezdnia i zjazd) | 100 m2  | 16,60   |
| 24          | KNNR 006-0109-02-00 | Warstwa wzmacniająca podłoże z mieszanki związanej cementem C 3/4, pielęgnacja piaskiem i wodą, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm (chodniki)        | 100 m2  | 4,90    |
| 25          | KNNR 6 109-2        | Podbudowa zasadnicza z betonu C 8/10, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą                                      | 100 m2  | 1,30    |
| 26          | KNNR 006-0109-03-00 | Podbudowy betonowe z betonu C 8/10 wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm      | 100 m2  | 14,80   |
| <b>Dz.5</b> |                     | <b>V. NAWIERZCHNIA Kod CPV - grupa</b>  |         |         |
| 27          | KNR 231-0511-03-10  | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej   | m2      | 130,00  |
| 28          | KNR 231-0511-03-00  | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej   | m2      | 1970,00 |
| <b>Dz.6</b> |                     | <b>VI. KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEKI Kod CPV - grupa 452</b>  |         |         |
| 29          | KNR 2-31 402-4      | Ława betonowa z oporem pod krawężniki i oporniki  | 1 m3    | 47,40   |
| 30          | KNR 2-31 403-5      | Opornik betonowy zatopiony o wym. 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | 100 m   | 0,80    |
| 31          | KNR 2-31 403-3      | Krawężnik betonowy wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (na obniżeniach - krawężnik najazdowy)                                 | 100 m   | 5,25    |
| 32          | KNR 2-31 407-5      | Obrzeże betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | 100 m   | 2,20    |
| 33          | KNR 2-31 607-2      | Ściek z dwóch rzędów kostki betonowej o wymiarach 20x10x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | 100 m   | 1,70    |
| <b>Dz.7</b> |                     | <b>VII. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Kod CPV - grupa 452</b>  |         |         |
| 34          | KNNR 1 503-5        | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów, grunt kat. I-III   | 100 m2  | 3,00    |
| 35          | KNNR 1 507-1        | Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm wraz z zakupem i dowozem nowego humusu                                       | 100 m2  | 3,00    |
| 36          | KNNR 1 507-2        | Humusowanie z obsianiem - dodatek za każdy następny 1 cm humusu (dopłata do gr. 10 cm)  | 100 m2  | 3,00    |
| 37          | Kalk. własna        | Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej o wym. 120 x 80 cm według wymagań Funduszu Dróg Samorządowych  | szt.    | 1,00    |
| <b>Dz.8</b> |                     | <b>VIII. ROBOTY INNE Kod CPV - grupa 452</b>  |         |         |
| 38          | KNR 2-31 1406-3     | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazy kanałowe wraz z pierścieniem odciążającym i płytą pokrywową                           | 100 szt | 0,15    |
| 39          | KNR 2-31 1406-4     | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zawory wodociągowe i gazowe (ilość orientacyjna)  | 100 szt | 0,50    |
| 40          | KNR 2-31 1406-5     | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienki telefoniczne   | 100 szt | 0,05    |
| 41          |                     | Przestawienie studzienki wodomierzowej  | kpl     | 1,00    |
| 42          |                     | Przestawienie bramy wjazdowej   | kpl     | 1,00    |
| 43          |                     | Krawężniki 15/30 z tworzywa sztucznego z odpływem ściekowym   | m       | 8,00    |
| 44          |                     | Schody terenowe   | kpl     | 16,00   |

|              |                     |  |         |        |
|--------------|---------------------|--|---------|--------|
| 45           |                     | Wzmocnienie skarpy z żelbetowych elementów prefabrykowanych na podsypce cementowo piaskowej i podbudowie betonowej gr 10cm wraz z wykopem oraz zasypaniem  | m       | 51,00  |
| <b>Dz.9</b>  |                     | <b>IX. KANALIZACJA DESZCZOWA Kod CPV - grupa 452</b>   |         |        |
| 46           | KNNR 001-0209-02-00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki: 0,15 m3 /grunt kat. III/ (przyjęto 50% mechanicznie)  | m3      | 380,00 |
| 47           | KNNR 001-0305-02-00 | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż. urobku po jednej str. wykopu (przyjęto 50% ręcznie)                         | m3      | 380,00 |
| 48           | KNR 201-0214-04-10  | Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat. III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t | m3      | 760,00 |
| 49           | KNR 201-0322-02-00  | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV   | m2      | 760,00 |
| 50           | KNR 2-18 501-2      | Podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm   | 100 m2  | 1,90   |
| 51           | W218-0408-06        | Kanał z rur PVC łączonych na wcisk - średnica rur: 400 mm  | m       | 136,00 |
| 52           | KNR 2-18 625-2      | Studzienki ściekowe z gotowych elementów uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu  | 1 szt   | 7,00   |
| 53           | 4 1308-2            | Przykanalik z rur PVC łączonych na wcisk o średnicy 200 mm (połączone ze studnią za pomocą przejść szczelnych)   | 100 m   | 0,20   |
| 54           |                     | Podłączenie kanału do istniejących studzienek rewizyjnych wraz z wykonaniem przejścia szczelnego   | kpl     | 1,00   |
| 55           | KNR 218-0613-01-00  | Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm   | szt     | 4,00   |
| 56           | KNNR 1 214-4        | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr. zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat. gruntu I-II         | 100 m3  | 6,08   |
| 57           | KNNR 1 201-5        | Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km koparki, grunt kat. I-II (dowóz gruntu kwalifikowanego na zasypkę)                         | 100 m3  | 6,08   |
| 58           | KNNR 1 208-2        | Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, kat. gruntu I-IV (odległość wg oferenta)   | 100 m3  | 6,08   |
| 59           |                     | Zakup piasku na zasypkę  | m3      | 608,00 |
| 60           | KNR 218-0804-05-00  | Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody samochodem beczkowozem, przy średnicy nominalnej rur: 400 mm  | 100 m   | 1,36   |
| <b>Dz.10</b> |                     | <b>X. OZNAKOWANIE Kod CPV - grupa 452</b>  |         |        |
| 61           | KNNR 6 702-1        | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych   | 100 szt | 0,13   |
| 62           | KNNR 6 702-5        | Pionowe znaki drogowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne  | 100 szt | 0,13   |
| 63           | KNNR 6 702-5        | Pionowe znaki drogowe z odzysku - przestawienie istniejących znaków  | 100 szt | 0,02   |
| 64           | KNNR 6 705-2        | Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe  | 100 m2  | 0,20   |



|    |                    |   |        |       |
|----|--------------------|---|--------|-------|
| 65 | KNNR 6 705-3       | Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane   | 100 m2 | 0,10  |
| 66 | KNNR 6 705-5       | Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe - linie na przejściach dla pieszych i skrzyżowaniach malowane ręcznie (linia P-10)                        | 100 m2 | 0,05  |
| 67 | KNNR 6 705-7       | Oznakowanie poziome jezdni - strzałki i inne symbole malowane ręcznie (znaki P-13 i P-14)   | 100 m2 | 0,10  |
| 68 | KNR 231-0701-03-00 | Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur stalowych o śred. 60 i 38 mm, przy rozstawie słupków z rur stalowych o średn. 60 mm: 1,5 m | m      | 10,00 |

| Lp.           | Podstawa           | Opis  | j.m. | Obmiar |
|---------------|--------------------|---|------|--------|
|               |                    | <b>PRZEDMIAR ROBÓT: BUDOWA UL. LIPOWEJ I TOPOŁOWEJ (od istniejącej utwardzonej nawierzchni do ul. Lipowej) w KOZIEGŁOWACH - Przebudowa istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej i telekomunikacyjnej</b> |      |        |
| <b>Dz.1</b>   |                    | <b>LINIA KABLOWA 15 kV</b>  |      |        |
| <b>Dz.1.1</b> |                    | <b>Roboty ziemne</b>  |      |        |
| 1             | KNNR-W 9 0801-15   | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II  | m    | 120,00 |
| 2             | KNNR 005 703-010   | Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych, przy długości jednostronnego podkopu: do 3 m - grunt kat. III - przekopy próbne   | m3   | 11,20  |
| 3             | KNNR 5 0701-04     | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)   | m3   | 82,80  |
| 4             | KNNR 5 0705-01     | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.160 mm   | m    | 81,00  |
| 5             | KNNR 5 07 7-03     | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel NA2XS(F)2Y 1×150/25 mm2  | m    | 231,00 |
| 6             | KNNR 5 0713-02     | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - kabel NA2XS(F)2Y 1×150/25 mm2  | m    | 243,00 |
| 7             | KNNR 005 706-020   | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: ponad 0,4 do 0,6 m  | m    | 276,00 |
| 8             | KNNR 5 0702-04     | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)  | m3   | 66,24  |
| 9             | KNNR 001 408-030   | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II  | m3   | 66,24  |
| 10            | KNR 401 108-070    | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV   | m3   | 16,56  |
| <b>Dz.1.2</b> |                    | <b>Aparatura i osprzęt</b>  |      |        |
| 11            | KNR-W 5-10 0512-06 | Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (2-3 mufy w strefie montażowej) | szt. | 12,00  |
| 12            | KNR 510 0611-050   | Montaż głowic wewnętrznych  | kpl  | 2,00   |
| <b>Dz.1.3</b> |                    | <b>Pomiary</b>  |      |        |
| 13            | KNP 18 1328-01.02  | Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 1000m   | odc  | 9,00   |
| <b>Dz.2</b>   |                    | <b>LINIA KABLOWA nn 0,4kV</b>   |      |        |
| <b>Dz.2.1</b> |                    | <b>Roboty ziemne</b>  |      |        |
| 14            | KNNR 5 0701-04     | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)   | m3   | 2,88   |
| 15            | KNNR 005 706-010   | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m  | m    | 18,00  |
| 16            | KNNR 5 0702-04     | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)  | m3   | 2,16   |
| 17            | KNNR 005 705-010   | Ułożenie rur osłonowych   | m    | 12,00  |
| 18            | KNNR 001 408-030   | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II  | m3   | 7,20   |
| 19            | KNR 401 0108-070   | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV   | m3   | 0,72   |
| <b>Dz.2.2</b> |                    | <b>Układanie kabli</b>  |      |        |
| 20            | KNR 510 0103-030   | Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m , z przykryciem folią   | m    | 4,00   |

|               |                  |   |      |       |
|---------------|------------------|---|------|-------|
| 21            | KNNR 9 0806-01   | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych | szt. | 4,00  |
| 22            | KNR 510 0113-030 | Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabli jednożyłowych o masie: ponad 1.0 do 3.0 kg/m  | m    | 12,00 |
| 23            | zakup kabla      | Dostawa materiałów kabel NAYY-J 4x35mm <sup>2</sup>   | m    | 6,00  |
| 24            | zakup kabla      | Dostawa materiałów kabel YAKY 4x35mm <sup>2</sup>   | m    | 6,00  |
| <b>Dz.2.3</b> |                  | <b>Pomiary</b>  |      |       |
| 25            | KNP 018 327-020  | Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 4-żyłowa   | odc  | 2,00  |
| <b>Dz.3</b>   |                  | <b>PRZEBUDOWA LINII TELEKOMUNIKACYJNEJ</b>  |      |       |
| <b>Dz.3.1</b> |                  | <b>Roboty telekomunikacyjne</b>   |      |       |
| 26            | kalk. własna     | Przebudowa sieci telekomunikacyjnej według opracowania projektowego   | kpl  | 1,00  |